Beiträge zur Flora von Afrika. XIX.

Unter Mitwirkung der Beamten des Kön. bot. Museums und des Kön. bo'. Gartens zu Berlin, sowie anderer Botaniker

herausgegeben

von

A. Engler.

Euphorbiaceae africanae. V.

Von

F. Pax.

(Vergl. Engler's Jahrb. XXVI. 325.)

Securinega Juss.

§ Gymnogyne Pax, Sect. nov.

Floris ♂ discus elobatus, stamina basi filamentis connatis praedita. Floris ♀ sepala decidua, florem achlamydeum quasi formantia, discus elobatus.

S. Schlechteri Pax n. sp.; frutex monoicus ramulis cinereo-subverrucosis; foliis parvis ovatis basi subcordatis apice ipso subretusis nitidis reticulatis breviter petiolatis glaberrimis, stipulis minutis late triangularibus, petiolo pubescente; floribus in apice ramulorum valde abbreviatorum secus ramos dissitorum axillaribus pedicellatis; pedicello folium aequante pubescente; floris ♂ sepalis 5 oblongis crassiusculis extus parce pilosis, staminibus 5, filamentis basi connatis ovarii rudimentum nanum cingentibus, antheris extrorsis; disco elobato; floribus ♀ sepalis angustioribus sub anthesi deciduis; disco elobato; ovario triloculari.

Strauch etwa vom Habitus der *S. verrucosa* (Thunb.) Benth. Blätter dunkelgrün, bis 2,5 cm lang und 1,5 cm breit, auf 2 mm langem Stiel. Blütenstiel der ♂ Bl. 1 cm lang, Blüte in der Knospe selbst verkehrt eiförmig. Stiel der ♀ Bl. etwas dicker und bis 1,5 cm lang. Fruchtknoten kahl. Frucht vielleicht etwas fleischig.

Lourenco-Marques (Schlechter n. 11524. — 29. Nov. 1897).

Bildet in der Gattung einen isoliert stehenden Typus.

Phyllanthus L.

Ph. polyanthus Pax n. sp.; arbor glabra ramulis patentibus folia pinnata referentibus; stipulis exiguis triangularibus non spinescentibus quam petioli multoties brevioribus; foliis coriaceis utrinque nitidis ovatis vel oblongis basi subacutis apicem versus attenuatis margine leviter undulatis; floribus ♂ in ramis lignosis sitis fasciculato-racemosis; pedicellis flore duplo longioribus capillaceis; sepalis orbiculari-ovatis obtusis; staminibus 5 inaequaliter liberis; disci glandulis inter sepala sitis 5; antheris inclinatis subverticaliter dehiscentibus; flore ♀ —; fructu magno 4-loculari.

Schöner, großer Baum von 15—20 m Höhe mit grauem Stamm. Beblätterte Zweige 20—30 cm lang. Blattstiel 4 mm lang. Spreite 7 cm lang, 3 cm breit, oberseits dunkelgrün, unterseits blasser. ♂ Blütenstände 8 cm lang. ♂ Blüten 1—1 1/2 mm im Durchmesser. Querschnitt durch die (reife?) Frucht 3 cm.

Congo (Dewèvre n. 890).

Die Art ist zwar noch unvollkommen bekannt, insbesondere fehlen ♀ Blüten, auch ist die Größe der Frucht sehr auffallend; immerhin scheint die Pflanze wohl sicher zu *Phyllanthus* zu gehören und dann in die Verwandtschaft des ihm habituell nicht unähnlichen *Ph. floribundus* Müll. Arg.

Pseudolachnostylis Pax nov. gen.

Flores dioici(?). Flores ♂: Sepala 5 vel 6 imbricata. Petala nulla. Discus evolutus margine leviter crenatus. Androphorum breve ovarii rudimento parvo terminatum stamina 5—6 gerens; filamenta libera, antherae longitudinaliter dehiscentes. Flores ♀: Sepala 5. Disci glandulae sepalis alternantes. Ovarium triloculare stylis 3 liberis apice bifidis coronatum. Ovula in loculis 2 carunculata. Drupa mesocarpio succoso endocarpio duro praedita. Semina laevia, albumen carnosum, cotyledones latae planae. — Frutices habitu fere *Brideliae* species simulantes. Folia breviter petiolata integra stipulis parvis deciduis praedita. Flores ♂ in inflorescentias densas dispositi bracteis scariosis deciduis suffulti; flores ♀ in foliorum axillis subsolitarii (?).

Die neue Gattung, die in zwei Arten bekannt ist, erinnert im Bau der ♂ Blüte einerseits an *Lachnostylis*, andererseits an *Cluytiandra*. Andere Genera der Familie, die gleichfalls ein Androphor besitzen, kommen nicht in Betracht, wie etwa *Bridelia* oder *Cluytia*; denn erstere besitzt valvate Knospendeckung des ♂ Kelches und *Cluytia* gehört wegen der nur eine Samenanlage enthaltenden Fruchtknotenfächer zu den *Crotonoideae*, während die neue Gattung offenbar den *Phyllanthoideae* einzureihen ist. Derselben Unterfamilie gehören *Lachnostylis* und *Cluytiandra* an.

Von den zuletzt genannten beiden Gattungen unterscheidet sich *Pseudolachnostylis* durch den Habitus und die männlichen Inflorescenzen, die reichblütig fast ein gedrängt-rispenartiges Aussehen zeigen; von *Lachnostylis* durch die apetalen Blüten und die flachen Cotyledonen, von *Cluytiandra* durch den Besitz eines Discus. Immerhin wird man der neuen Gattung eine Stelle im System unter den *Phyllanthoideae* anweisen

müssen, obwohl sie nähere verwandtschaftliche Beziehungen zu einer der bekannten Gattungen nicht erkennen lässt.

Ps. Dekindtii Pax n. sp.; frutex ramulis junioribus fulvo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, petiolo pubescente, lamina coriacea ovata acuta vel subobtusa supra nervo medio excepto glabra subtus pubescente reticulata; bracteis deciduis pilosis; floris ♂ sepalis ovatis acutis extus pilosis; disco glabro; ovario rudimento parvo conico; floris ♀ sepalis maris; ovario dense villoso mox glabrescente; fructu glaberrimo.

3—4 m hoher Strauch, dessen Rinde gelben Farbstoff enthält, »l'écorce contient un principe tinctorial jaune« (Dekindt). Blattstiel 4—6 mm lang, die Spreite an der ♂ Pflanze schmäler als an der ♀, erstere (vielleicht auch jünger) 3 cm lang und 1—1,5 cm breit, letztere bis 5 cm lang und 3,5 cm breit. ♂ Blütenstände wegen der trockenhäutigen Bracteen ein vertrocknetes, gelblich bräunliches Aussehen zeigend, bis 2 cm lang. Kelchblätter der ♂ Blüten 3 mm lang. Frucht kuglig, 2 cm oder mehr im Durchmesser fassend. Samen glatt, graubräunlich, 8 mm lang.

Benguela (Dekindt n. 849).

Einheim. Name: Omukuniambumbi.

Ps. maprouneaefolia Pax n. sp.; frutex ramulis junioribus pubescentibus; foliis breviter petiolatis, petiolo glabro, lamina coriacea ovata obtusa glaberrima reticulata; floris ♂ sepalis 5—6 ovatis acutis extus pilosis; staminibus 5—7; disco glabro; ovario rudimento parvo; flore ♀ —.

Strauch. Blätter bis 6 cm lang und 3 cm breit, gewöhnlich kleiner, auf bis 1 cm angem Stiel.

Ost-Afrika: Salanda (Fischer n. 287); Unambiro (Stuhlmann n. 853. — 22. Oct. 1890).

Verwandt mit voriger Art, aber durch die kahlen Blätter und die, wie es scheint, variierende Zahl der Sepalen und Staubblätter verschieden, im übrigen noch ungenügend bekannt.

Thecacoris Juss.

Th. gymnogyne Pax n. sp.; frutex dioicus ramulis juvenilibus petiolis stipulisque obscure fulvo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis, petiolo transverse rugoso; lamina oblonga vel ovato-oblonga cuspidato-acuminata integra nitida reticulato-venosa; stipulis lanceolatis petiolum subaequantibus; racemis ♀ folium aequantibus, ♂ brevioribus; floribus ♂ breviter pedicellatis apetalis; sepalis 5 reniformibus obtusis; staminibus 5; floribus ♀ longius pedicellatis, sepalis maris; petalis angustis vel suppressis; ovario glaberrimo stylis 3 bifidis coronato; capsula triloculari glaberrima.

Strauch von 2—5 m Höhe. Blattstiel 5—10 mm lang, Spreite bis 18—20 cm lang bei einer Breite von 6—7 cm. ♀ Ähren bis 15 cm lang.

Kamerungebiet: Bipinde, Urwald (Zenker n. 1642, 1788); Ebea-Fälle (Dinklage n. 233. — 4. Nov. 1889).

var. reticulata Pax a typo foliis subopacis subtus densius reticulatis differt.

Kamerun: Ebea-Fälle (Dinklage n. 204. — 12. Nov. 1889).

Verwandt mit *Th. trichogyne* Müll. Arg.

Maesobotrya Benth.

M. hirtella Pax n. sp.; arbuscula (dioica?) foliis petiolatis; petiolo hirtello laminae dimidium attingente; stipulis setaceis pubescentibus; lamina oblonga acuminata basi acuta subtus secus nervum primarium et ad denticulos marginis hirtella ceterum glabra coriacea; floribus utriusque sexus spicatis, ♂ in bractearum axillis fasciculatis breviter pedicellatis, ♀ solitariis fere sessilibus; sepalis ♂ 5 ovatis, staminibus 5 episepalis; disci glandulis filiformibus; ovarii rudimento hirtello depresso; sepalis ♀ ovatis; disco hypogyno breviter urceolari; ovario 2-loculari, stylis 2 brevibus indivisis erectis; fructu (immaturo) monospermo.

3—4 m hoher Strauch. Blattstiel 3 cm, Nebenblätter 3 mm lang. Spreite bis 12 cm lang und 5—6 cm breit. Inflorescenzen axillär, die ♀ 3—4 cm lang, die ♂ etwas länger. Frucht steinfruchtartig. Embryo im Samen ziemlich groß mit breiten Cotyledonen.

Congo (Dewèvre n. 763).

Die Gattung umfasst außer der oben beschriebenen Pflanze nur eine Art, *M. floribunda* Benth., da die von Büttner (Verh. bot. Ver. Brandenburg XXXI. 93) beschriebene *M. Bertramiana* höchst wahrscheinlich zu *Staphysora* gehören dürfte.

Baccaurea Lour.

B. macrophylla Pax n. sp.; frutex vel arbor parva glaberrima foliis magnis petiolatis oblongo-lanceolatis basin versus attenuatis apice acutis vel breviter abrupte acuminatis integerrimis, nervis tertiariis inter se parallelis; stipulis triangularibus acutis; spicis in ramulis vetustioribus orientibus; floris ♀ sepalis crassiusculis triangularibus acutis basi glandulis 2 praeditis; ovario glabro; stigmatibus 3 indivisis validis; fructu magno costato.

Strauch oder Baum mit fiedernervigen Blättern. Blattstiel in der Länge stark variierend, bisweilen nur 1—$1\frac{1}{2}$ cm lang, an anderen Blättern bis 10 cm Länge erreichend. Blattspreite bis 30 cm lang bei einer Breite von 13 cm, pergamentartig bis fast lederartig, trocken nicht glänzend. Früchte $2\frac{1}{2}$ cm lang.

Kamerun: Batanga, feuchter Urwald (Dinklage n. 1180. — 2. März 1891).

Durch die Größe und Form der Blätter von den bisher bekannten Arten Afrikas wesentlich verschieden, abgesehen von dem Bau der Narben und den drüsigen Anhängseln der Kelchblätter.

Hymenocardia Wall.

H. ulmoides Oliv. var. **capensis** Pax nov. var.; a typo differt foliis minoribus 2 cm longis 1,5 cm latis oblongis obtusis.

Süd-Afrika: Matola (Schlechter n. 11725. — 10. Dec. 1897).

Mit der Entdeckung dieser Varietät ist die Gattung *Hymenocardia*, die bisher nur aus dem tropischen Afrika bekannt war, auch im extratropischen Süd-Afrika nachgewiesen.

Junodia Pax nov. gen.

Flores dioici (?). Flores masculi: Sepala 5 imbricata. Petala 3 crassa valvata. Filamenta numerosa in columnam integram basi disci glandulis cinctam connata, antheris 4-locularibus columnae insidentibus horizontaliter dehiscentibus. Flores foeminei —. Ovarium 3- vel 4-loculare stylis 3 indivisis coronatum, loculis post anthesin inter se secedentibus quasi ovarium apocarpum formantibus. Ovula in loculis 2. — Frutices ramulis junioribus fulvo-pubescentibus. Folia breviter petiolata indivisa estipulata. Flores utriusque sexus in axillis glomerati.

Eine interessante neue Gattung ohne jeden näheren Anschluss in der Familie. Sie gehört wegen der in jedem Fruchtknotenfach in der Zweizahl vorhandenen Samenanlagen zu den *Phyllanthoideae*; innerhalb dieser Gruppe ist aber der oben beschriebene Bau des Andröceums unbekannt, und die nach der Befruchtung sich selbständig weiter entwickelnden Carpelle finden höchstens ein Analog bei einzelnen Arten von *Flueggea* (*Fl. Bailloniana* [Müll. Arg.] Pax). Man wird die neue Gattung daher als Vertreter einer besonderen Gruppe zwischen die *Phyllantheae* und *Bridelieae* einschalten müssen.

J. triplinervia Pax n. sp.; frutex ramulis fulvo-pubescentibus; foliis breviter petiolatis integerrimis ovatis basi subobtusis vel leviter cordatis apice acutis coriaceis subtus hirtulis supra lucidulis, nervis secundariis utrinque 3 nervo medio fere subaequalibus, nervis tertiariis reticulatis; floribus utriusque sexus in foliorum axillis glomeratis; sepalis floris ♂ lanceolatis acutis hirtis, petalis crassis ovatis; carpellis post anthesin accrescentibus fulvo-pubescentibus.

Niedriger Strauch, wie es scheint. Blattstiel 12—15 mm lang, Spreite 5—6 cm lang, 5 cm breit. ♀ Bl. noch unvollkommen bekannt, vielleicht von ähnlichem Bau wie die ♂. Karpelle nach der Blütezeit bis 1 cm Länge erreichend.

Mozambique: Delagoa-Bay (Junod n. 464).

Schubea Pax nov. gen.

Dioica. Flores ♂: Sepala 4 basi connata. Petala 4 ima bas connata crassiuscula valvata. Stamina 4 petalis alterna antheris introrsis praedita. Discus intrastaminalis. Flores ♀ ignoti. — Arbori parva macrophylla foliis petiolatis; petioli laminam aequantes; lamina elliptica indivisa simulque profunde trifida apice abrupte caudato-

acuminata; stipulae lineari-lanceolatae elongatae. Indumentum partium juvenilium ferrugineo-pubescens. Flores in paniculas amplas valde floribundas dispositi, paniculae rami bracteis late triangularibus tomentosis suffulti.

Vorstehend beschriebene neue Gattung, die zwar bisher nur in ♂ Blüten bekannt ist, gehört in die Nähe von *Manniophyton*, mit der sie die Bekleidung der jüngeren Triebe, die teils ungelappten, teils tief gegliederten Spreiten, die rispigen Blütenstände und die am Grunde verwachsenen Petalen gemein hat. Sie unterscheidet sich von *Manniophyton* durch die Vierzahl der Blütenhülle und die geringe Zahl der Staubblätter.

Sch. heterophylla Pax n. sp.; arbor parva dioica; stipulis tomentosis lineari-lanceolatis; petiolo ferrugineo pubescente; lamina chartacea basi secus nervos pubescente aut elliptica trinervia aut profunde 3-fida lobis angulo semirecto distantibus, lamina vel lobis apice subtruncatis longiuscule caudatis; inflorescentia compacta bracteis ovatis tomentosis praedita; floribus ♂ pedicellatis in axillis squamarum minutarum orientibus; calyce 4-lobo, lobis triangularibus acutis extus tomentosis; petalis glabris ovatis obtusis; staminibus petala aequantibus.

Nebenblätter 2 cm lang, an der Basis 2 mm breit. Blattstiel 20—30 cm lang. Spreite netzadrig, schwach glänzend, 20—30 cm lang; die schwanzartig aufgesetzte Spitze 2—3 cm Länge erreichend. Bracteen im Blütenstand 2—3 cm lang, 2 cm breit. ♂ Bl. ausgebreitet 3 mm im Durchmesser. — Secretgänge in der Rinde.

Kamerun: zwischen Victoria und Bimbia (Preuss n. 1330. — 1. Aug. 1894).

Claoxylon Juss.

Cl. Preussii Pax n. sp.; arbor dioica macrophylla ramulis eperulatis, foliis longe petiolatis, petiolo purpureo folium aequante glabro, lamina elliptico-oblonga glanduloso-denticulata acuta basin versus angustata glabra; spicis masculis paullo supraaxillaribus petiolo brevioribus densifloris flavescenti-tomentellis; floribus ♂ in axillis pluribus breviter pedicellatis, sepalis 4—5 triangularibus acutis, staminibus 6 disco lobulato parvo cinctis; floribus ♀ —.

Niedriger Baum mit dicken Zweigen. Blattstiel bis 35 cm lang, Spreite ebendieselbe Länge erreichend bei einer Breite von 14—15 cm. ♂ Blütenstände 12—15 cm lang.

Kamerun: Urwald zwischen Victoria und Bimbia, 30 m (Preuss n. 1328. — 14. Febr. 1898).

Verwandt mit *Cl. hexandrum* Müll. Arg. von Fernando Po, aber viel großblättriger.

Alchornea Sw.

A. hirtella Benth. in Hook. Niger Fl. 507.

Diese bisher nur aus dem tropischen West-Afrika bekannte Art kommt vielleicht auch in Usambara vor, wo J. Buchwald unter n. 247 im nassen Uferwald eine Pflanze sammelte, welche zwar nur in ♂ Bl. vorliegt, aber mit *A. hirtella* Benth. gut übereinstimmt.

Acalypha L.

A. Dewevrei Pax n. sp.; arbuscula ramulis junioribus pubescentibus; foliis petiolatis, stipulis e basi lata acuminatis, petiolo laminae dimidium attingente pubescente, lamina tenuiter membranacea secus nervos pubescente ovata acuminata basi obtusa denticulata ciliata 3-nervia; spicis bisexualibus axillaribus basi bracteas paucas ♀ gerentibus superne longo tractu ♂ quam folia brevioribus sessilibus; bracteis ♀ reniformibus pallidis leviter dentatis fere glabris; styli ramis lacinuligeris.

Strauch mit weicher, gelblicher Bekleidung der jüngeren Triebe; die entwickelten Blätter bis auf die Nerven verkahlend. Blätter auffallend dünn. Stipulae an der Basis 2 mm breit, bis 5 mm lang. Blattstiel 4—7 cm lang, abstehend weichhaarig. Spreite bis 15 cm lang, 9 cm breit. Ähren 5—8 cm Länge erreichend. Blüten weiß. ♂ Blüten mit 4 Kelchblättern und 8 Staubblättern. ♀ Bl. mit 3—4 Kelchblättern. Fruchtknoten 3-fächrig. ♀ Bractee 3 mm lang.

Congo (Dewèvre n. 820).

In die Verwandtschaft von *A. psilostachya* Rich. gehörig, aber von allen afrikanischen Arten habituell sehr verschieden.

Mareya Baill.

M. brevipes Pax n. sp.; frutex glaberrimus foliis brevissime petiolatis primo intuitu fere sessilibus, lamina anguste obovata acuta basin versus longe spathulato-angustata ima basi obtusa vel subcordata distanter denticulata nitida; spicis elongatis folia aequantibus, floribus distanter fasciculato-glomerulatis glabris; floris ♂ calyce irregulariter 3-fido, staminibus numerosis, thecis longe pendulis; floris ♀ sepalis 3 triangularibus acutis; ovario 3-loculari.

2—3 m hoher, kahler Strauch mit runden Zweigen. Blattstiel 2—3 mm lang. Blätter dunkelgrün, 20 cm lang, bisweilen 30 cm Länge überschreitend, 6—10 cm breit, pergamentartig. Blütenstände axillär, so lang oder länger als die Blätter, lockerblütig. ♂ Bl. auf bis 1 cm langem Stiel. Blüten gelbgrün.

Kamerun: Bipinde, Copenjang (Zenker n. 1794. — 12. Mai 1898).

Von *M. micrantha* (Benth.) Müll. Arg. durch die Blattform wesentlich verschieden.

Jatropha L.

J. Schlechteri Pax n. sp.; herba perennis caule villoso; stipulis setaceo-multipartitis glanduligeris; foliis longiuscule petiolatis, petiolo villoso laminae dimidium aequante, lamina supra parce pilosa subtus secus nervos villosa basi acuta 3- vel 5-fida lobis pinnatifidis margine denticulatis eglandulosis; floribus ♂ —; floris ♀ sepalis lanceolatis acutis margine glanduligeris, petalis spathulatis obtusis, ovario tomentoso; capsula utrinque truncato-obtusa pubescente.

25—35 cm hoch. Blattstiel 2 cm lang. Spreite bis 5 cm lang, in der Gliederung an manche Pelargonienblätter erinnernd. Kapsel 13 mm lang.

Lourenco-Marques: Komati-Poort (SCHLECHTER n. 11799. — 17. Dec. 1897).

Nächst verwandt mit *J. Zeyheri* Sond. des Caplandes, durch die relative Länge der Blattstiele und das Fehlen der Drüsen am Blattrande sofort zu unterscheiden.

J. heterophylla Pax n. sp.; frutex parvus(?) glaberrimus; stipulis setaceo-multipartitis glanduligeris; foliis longiuscule petiolatis, petiolo quam lamina dimidio breviore, lamina subcoriacea lanceolata basi obtusiuscula apicem versus paullo dilatata penninervia simulque profunde 3-loba basi 3-nervia; inflorescentia glaberrima; floris ♂ sepalis ovatis acutiusculis, petalis spathulato-oblongis obtusis.

Blattstiel 3—4 cm lang; die ungeteilten Spreiten bis 9 cm lang und 3 cm breit. ♂ Bl. nur in jungen Knospen vorliegend.

Lourenco Marques: Komati Poort, auf Hügeln, 1000 m (SCHLECHTER n. 11798. — 17. Dec. 1897).

Verwandt mit *J. capensis* Sond.

Microdesmis Hook. f.

M. paniculata Pax n. sp.; arbor foliis breviter petiolatis coriaceis nitidis oblongis utrinque acutis margine undulato-crenulatis cum petiolo glaberrimis; floribus ♂ in foliorum axillis paniculatis breviter pedicellatis, paniculis in axilla pluribus; sepalis ♂ 5 triangularibus basi inter se paullo connatis pubescentibus; petalis 5 orbiculari-oblongis, obtusis basin versus angustatis extus pubescentibus; staminibus 5; disci glandulis inter stamina evolutis; ovarii rudimento cylindrico villoso; floribus ♀ —.

Bis 20 m hoher, kleinblütiger Baum. Nebenblätter klein. Blattstiel 3—5 mm lang, Spreite am Grunde etwas asymmetrisch, bis 13 cm lang und 5 cm breit, netzadrig zwischen den Fiedernerven, hellgrün, unten mattgrün. Blütenstände 5—6 cm lang. Blüten gelblich-weiß. Holz »sehr hart, einen schwarzen, stinkenden Saft« ausscheidend.

Kamerun: Lolodorf, 450—500 m, im Urwald auf Laterit häufig (STAUDT n. 399. — 2. Aug.; ZENKER n. 1775. — 7. Mai 1898; n. 1761. — 1. Mai 1898); Comanchio (ZENKER n. 1157. — 12. Febr. 1896).

Durch die verlängerten Inflorescenzen von den beiden bisher bekannten Arten Afrikas wesentlich verschieden. Habituell nicht unähnlich den von Gallen befallenen Individuen von *M. puberula* Hook. f.; während aber bei dieser die Blüten verkümmern, trägt *M. paniculata* durchaus normale Blüten.

Dichostema Pierre.

D. Zenkeri Pax n. sp.; frutex vel arbor lactescens foliis breviter petiolatis oblongis vel obovato-oblongis coriaceis basi acutis apice abrupte caudato-acuminatis nitidis subtus pallidioribus; cyathiis in paniculas dichotome ramosas dispositis citrinis parvis bracteis 2 deciduis

suffultis; cyathii lobis 4 incurvis, glandulis magnis cyathio intus insertis; floris ♂ calyce cupulato elobato; floris ♀ sepalis 4 basi connatis apice liberis leviter incurvis; ovario 4-loculari brevissime velutino stylis brevibus apice dilatatis emarginatis vix bilobis coronato; capsulis magnis brunneis velutinis; semine globoso.

6—8 m hoher Strauch oder Baum mit Milchsaft. Blattstiel $1^1/_2$ cm lang, Spreite 14 cm lang und 6 cm breit mit vortretender Nervatur. Cyathien 3 mm im Durchmesser fassend. Kapsel 17 mm hoch, 3 cm breit; Samen 1 cm lang.

Kamerun: Bipindi, Lolo, offene Stellen im Urwald, 500 m (Zenker n. 1774. — 7. Mai 1898; n. 1842. — 11. Juni 1898).

Wahrscheinlich gehört hierher auch eine unter n. 947 von Dinklage bei Batanga gesammelte Pflanze.

Euphorbia L.

Eu. Schlechteri Pax n. sp.; herba pubescens multicaulis caulibus ascendentibus; foliis oppositis inaequali-ovatis acutis apicem versus minute serrulatis; cyathiis in foliorum axillis cymas 2—3-cephalas densas formantibus inter folia fere occultis; cyathii glandulis appendice lata alba truncatula auctis; ovario albo-piloso; capsula 3-carinata albo-pilosa; semine transverse rugoso.

Stengel bis 15 cm hoch mit weißen, wolligen Haaren bekleidet. Blätter sitzend 1 cm lang, 5—6 mm breit, am Grunde herzförmig, sparsam mit weißen Haaren bedeckt. Kapsel tief 3-lappig, 3 mm lang.

Ressano Garcia: auf Hügeln, 1000 m (Schlechter n. 11915. — 24. Dec. 1897).

Verwandt und habituell ähnlich der *E. indica* Lam., durch die wenige Cyathien enthaltenden Cymen und die fast doppelt so großen Kapseln deutlich verschieden.

Eu. Riebeckii Pax n. sp.; fruticulus humilis dense ramillosus glaberrimus ramulis ex parte spinescentibus aphyllis; foliis mox deciduis carnosulis glaucis brevissime petiolatis rotundato-ovatis subacutis basi obtusis inaequalibus glaberrimis; cyathiis in ramulis terminalibus solitariis vel ad apicem ramuli binis; glandulis ovatis exappendiculatis concaviusculis; ovario glabro; semine exarillato sublaevi.

Niedriger, dorniger Strauch von polsterförmigem Wuchs mit hartem Holz. Blätter klein, 3 mm lang und 2 mm breit. Samen grau.

Süd-Arabien: Wadi Schigu (Schweinfurth n. 155. — 27. März 1881).

Gehört in die Section *Anisophyllum*, durch Wuchs und die ohne Anhängsel entwickelten Cyathiendrüsen von allen Arten verschieden.

Eu. aspericaulis Pax n. sp.; fruticulus subaphyllus dichotome ramosus, ramis articulatis verruculoso-asperrimis; foliis minutis oppositis squamiformibus, stipulis nullis; cyathiis in dichotomias terminales subconfertas dispositis parvis squamis binis suffultis; cyathii glandulis transverse ovatis.

15—30 cm hoch, locker verzweigt. Zweige 3 mm dick. Cyathium 2 mm im Durchmesser fassend, kahl.

Capland: Hantam-Gebirge (Dr. Meyer — 1869).

In die Section *Arthrothamnus* gehörig, von allen Arten der Gruppe durch die große Rauheit des Stengels sofort zu unterscheiden.

Eu. Lehmbachii Pax n. sp.; frutex valde ramosus glaberrimus foliis lineari-lanceolatis acutis apiculatis basin versus in petiolum brevissimum attenuatis margine leviter recurvis membranaceis opacis; foliis sub umbellae radiis 5 repetito-dichotomis minoribus, floralibus triangularibus apiculatis; cyathii glandulis longe bicornutis; capsulis ovatis glabris; semine laevi griseo carunculato.

Bildet 3—4 m hohe Sträucher mit »grünen Blüten«. Blätter 5 cm lang, 8 mm breit auf 2—3 mm langem Stiel; die vor den Cyathien stehenden Blätter 8 mm lang, 7 mm breit.

Kamerun: im Grasland über Buea, 1400 m (Lehmbach n. 14. — 19. April 1897).

Verwandt mit *E. monticola* Hochst.

Eu. Buchanani Pax n. sp.; perennis caulis inferiore parte simplici superiore ramos abbreviatos florigeros edente folioso; foliis lanceolatis acutis basin versus angustatis opacis membranaceis, sub radiis umbellae minoribus, floralibus triangularibus acutis; umbellae radiis 4—5, ramis infra umbellam axillaribus dichotome ramosis; cyathii glandulis longe bicornutis, lobis pilis albis elongatis subfimbriatis; ovario piloso; capsula glabra.

Zweige 30 cm lang. Blätter 6 cm lang, 10—12 mm breit. Doldenstrahlen 5—6 cm Länge erreichend. Hochblätter 1 cm lang und breit.

Nyassaland: Blantyre (Buchanan n. 7058. — 1895).

Verwandt mit *E. Bachmanni* Pax.

Eu. huillensis Pax n. sp.; glaberrima caulibus e rhizomate perenni pluribus simplicibus humilibus, foliis carnosis pallide glaucis linearibus sessilibus acutis reflexis margine revolutis; cyathiis in ramuli foliosi abbreviati apice terminalibus vel in radiis simplicibus umbellae subcontractae basi foliis paullo latioribus suffultae terminalibus foliis 2 minoribus involucratis; cyathii glabri glandulis subtruncatis leviter dentato-lobatis luteis; ovario glaberrimo stylis 3 apice breviter bifidis coronato; semine globoso laevi.

Aus einem holzigen Rhizom entspringen 10—18 cm hohe, etwas fleischige Stengel. Blätter 1 cm lang, 3—4 mm breit, oft durch Umrollung fast nadelförmig. Kapsel fast 5 mm lang. Samen 3 mm lang, glatt.

Huilla: Sandplätze, 1780 m (Dekindt n. 1029).

Verwandt mit *Eu. ciliolata* Pax.